

ЗМІНА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ КУКУРУДЗИ ЦУКРОВОЇ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ

Коваль А.В., асп.

Науковий керівник – д-р с.-г. наук, проф. **Колтунов В.А.**
Київський національний торговельно-економічний університет

Вирощування цукрової кукурудзи дає можливість отримувати цінні харчові продукти і за їх рахунок розширювати асортимент продовольчих товарів. Формування та дозрівання качанів кукурудзи цукрової супроводжується певними змінами у хімічному складі зернівки.

При дозріванні збільшується частка високомолекулярних сполук та знижується вміст низькомолекулярних простих вуглеводів в зерні. Їх повне перетворення завершується при вологості зерна в межах 30...40%. Для встановлення закономірностей формування якості кукурудзи цукрової у процесі зберігання в лабораторіях КНТЕУ нами були проведені дослідження по визначенню оптимального ступеня стиглості, збиральної вологості, на вміст різних форм цукру і крохмалю, впливу режимів зберігання з метою споживання та закладання на зберігання.

В дослідях встановлено, що при вологості зерен 82% вміст загального цукру в насінні кукурудзи цукрової гібриду Кокані F1 становив 3,63%, при зберіганні у паперових коробках за умов навколишнього середовища, на протязі 7 днів, цей показник знизився до 48,25% і 2,48% відповідно. Вміст загальних сухих речовин збільшився з 17,08% до 29,59%. Втрати маси на останній день дослідження склали 22,16%.

Що стосується початків, які зберігались в обгортках поміщеними у паперові ящики, при температурі +3° С, то було встановлено, що на останній день досліджень загальний вміст цукру становив 3,15%, сухих речовин – 16,29%, втрати маси склали – 16,38%.

Щодо початків в обгортках та без обгортки, які були поміщені у поліетиленові пакети (з товщиною плівки 50 мкм) на останній день досліджень були отримані такі результати: загальний вміст цукру – 3,17% та 2,97%, сухих речовин 14,51% (для обох зразків), втрати маси становили 2,4% та 6,43% відповідно.

Встановлено, що найоптимальнішими умовами зберігання кукурудзи цукрової молочної стадії стиглості є поміщення у поліетиленові пакети при відносній температурі +3° С.